

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**

# 蛍光体ハンドブック

蛍光体同学会 編

オーム社

WTDS 表示	従来の表示			組成例	発光色		ピーク 波長 (nm)	色座点		10% 発光時間	主な用途
	EIA	JIS	PRO		材料中	材料後		x	y		
DH				$Y_2O_3:S:Eu^{3+}$ $Zn_2SiO_4:Mn^{2+}(As)$ $ZnS:Ag + Zn_2SiO_4:Mn^{2+}(As)$ $+ Y_2O_3:S:Eu^{3+}$	赤橙	赤橙	—	0.625	0.350	M	高速レートディスプレイ レーダー フライングスポット装置 フライングスポット装置 写真撮影応用 オシロ管
					黄緑	黄緑	—	0.710	0.740	L	
					白	白	—	0.230	0.210	M	
DI				$Y_2O_3:S:Eu^{3+}$ $(Zn, Cd)S:Cu, Al$ $+ Zn_2SiO_4:Mn^{2+}(As)$	赤橙	赤橙	—	0.615	0.364	M	
					黄緑	黄緑	—	0.750	0.555	M	
				$ZnS:Ag + (Zn, Cd)S:Cu, Al$	白	白	—	0.230	0.220	M	
DK				$Y_2O_3:S:Eu^{3+} + Zn_2(PO_4)_2:Mn^{2+}$ $Zn_2SiO_4:Mn^{2+} + ZnS:Cu, Al$	赤	赤	—	0.520	0.345	M	
				$ZnS:Ag, Al + ZnS:Ag, Cu$	緑	緑	—	0.250	0.410	M	
					青	青	—	0.152	0.061	M	
GA	P40	B10		$ZnS:Ag + (Zn, Cd)S:Cu$	白	黄緑	—	0.276	0.312	青-S 黄-L	
GB	P32	B32	GB	$(Zn, Cd)S:Cu$ $+ (Cu, Hg)SiO_3:Ti$	紫青	黄緑	—	0.340	0.515	L	フライングスポット装置 フライングスポット装置 写真撮影応用 オシロ管
GD			GD		黄緑	—	525	0.333	0.460	M	
GE	P74	B24	GE	$ZnO:Zn$	緑	緑	510	0.245	0.411	S	
GF			GF	$ZnS:Cu$	緑	緑	—	0.240	0.520	L	
GG	P15	B15	GG	$ZnO:Zn$	緑	緑	504	0.246	0.439	S	
GH	P31	B31	GH	$ZnS:Cu$	緑	緑	510	高輝度 0.113   0.429 低輝度 0.226   0.528		MS	オシロスコープ、レーダー オシロスコープ レーダー、オシロスコープ MS MS MS 高速レートディスプレイ レーダー
GJ	P1	B1	GJ	$Zn_2SiO_4:Mn^{2+}$	黄緑	黄緑	525	0.218	0.712	M	
GK			GK	$Zn_2SiO_4:Mn^{2+}$	黄緑	黄緑	525	0.218	0.712	M	
GL	P2	B1	GL	$ZnS:Cu$	黄緑	黄緑	543	0.279	0.334	MS	
GM	P7	B7	GM	$ZnS:Ag$ $(Zn, Cd)S:Cu$	紫青	黄緑	—	0.131	0.032	青-MS	
					黄緑	黄緑	—	0.357	0.557	黄緑-L	
GN			GN	第1層目 第2層目	緑青	緑	—	0.147	0.223	MS	
					緑	緑	—	0.239	0.434	MS	
GP			GP	$ZnS:Cu, Ag, Cl$	青緑	緑	520	高輝度 0.180   0.365 低輝度 0.150   0.130		MS	
					緑	緑	—	0.265	0.550	MS	
GQ			GQ	$(Zn, Cd)S:Cu, Al + 黒顔料$	黄緑	黄緑	—	0.223	0.613	L	高速レートディスプレイ レーダー VS VS VS
GR	P33	B33	GR	$Zn_2SiO_4:Mn^{2+}, As$	黄緑	黄緑	515	0.223	0.613	L	
GS				$(Zn, Cd)S:Ag, K$	黄緑	黄緑	530	0.120	0.430	VS	
GT				$(Zn, Cd)S:Ag, K$	青緑	青緑	490	0.190	0.470	VS	
GU				$Y_3Al_5O_{12}:Ce^{3+} + Y_2SiO_5:Ce^{3+}$	白	白	—	0.237	0.571	VS	
GW	P42	B42	GW	$ZnS:Cu + Zn_2SiO_4:Mn^{2+}, As$	黄緑	黄緑	520	0.238	0.568	M	高速レートディスプレイ
GX	P44	B44	GX	$La_2O_3:S:Ti^{3+}$	黄緑	黄緑	544	0.300	0.596	BL	ディスプレイ
GY	P43	B43	GY	$Cd_2O_3:S:Ti^{3+}$	黄緑	黄緑	544	0.333	0.456	3L	ディスプレイ

W.T.D.S. 表示	従来の表示			組成例	発光色		ピーク 波長 [nm]	色度点		10% 透過時間	主な用途
	EIA	JIS	PRO		刺激光	放射光		x	y		
GZ				$Zn_2SiO_4:Mn^{2+}, Al$ + 黒顔料 <GH> <GR>	紫外	紫外	325	0.123	0.698	M	
HA				$ZnS:Cu(15\%)$ + $Zn_2SiO_4:Mn^{2+}, Al(85\%)$ <GH> <GR>	紫外	紫外	525	0.120	0.660	M	
HB				$ZnS:Cu + Zn_2SiO_4:Mn^{2+}, Al$	紫外	紫外	320	0.115	0.650	M	
KA	P20	B20	KA	$(Zn, Cd)S:Ag$	紫外	紫外	560	0.128	0.518	MS-M	
KB				$(Zn, Cd)S:Ag$	青緑	紫外	125	0.390	0.520	VL	
KC			KC	$(Zn, Cd)S:Cu, Al$	紫外	紫外	560	0.126	0.559	M	
KD				$(Zn, Cd)S:Cu, Al$ + 赤顔料	紫外	紫外		0.125	0.550	MS	
KE	P28			$(Zn, Cd)S:Cu$	紫外	紫外	350	0.170	0.540	L	レーダー
KF	P34	B34		$(Zn, Cd)S:Ag, Ni$	紫外	紫外	550	0.160	0.513	VS	フライングスポット装置
KG	P46	B46		$Y_2Al_2O_7:Ce^{3+}$ (7)	紫外	紫外	530	0.365	0.595	VS	フライングスポット装置
KH	P48	B48		$Y_2Al_2O_7:Ce^{3+}(10X)$ + $Y_2SiO_5:Ce^{3+}(30X)$	紫外	紫外	—	0.365	0.674	VS	フライングスポット装置
KJ	P53	B53		$Y_2Al_2O_7:Fe^{3+}$ (10)	紫外	紫外	540	0.368	0.539	M	ヘッドアップディスプレイ
KK				$Y_2O_3:Ti^{3+}$	紫外	紫外	544	0.341	0.566	M	陰写管
LA			LA	$CdS(Cl):PbO_2:Mn^{2+}$	緑	緑	590	0.557	0.113	M	
LB	P12	B12	LB	$(Zn, Mg)F_2:Mn^{2+}$	緑	緑	590	0.557	0.112	L	レーダー
LC	P28	B28	LC	$(KF, MgF_2):Mn^{2+}$	緑	緑	590	0.573	0.120	VL	レーダー
LD	P33	B33	KD	$MgF_2:Mn^{2+}$	緑	緑	585	0.559	0.110	VL	レーダー
LE				$(KF, MgF_2):Mn^{2+}$	緑	緑	590	0.539	0.129	VL	
LF	P19	B19		$(KF, MgF_2):Mn^{2+}$	緑	緑	599	0.572	0.121	L	レーダー
LG			LG	$(Zn, Mg)F_2:Mn^{2+}$	緑	緑	600	0.559	0.110	VL	
LH			LH	$(Zn, Mg)F_2:Mn^{2+} + ZnS:Ag$	系	緑	—	0.559	0.119	VL	
IJ	P23	B23		$CdSiO_3:Pb, Mn^{2+}$	緑	緑	610	0.569	0.129	M	ディスプレイ装置
LK	P38	B38		$(Zn, Mg)F_2:Mn^{2+}$	緑	緑	600	0.591	0.107	VL	継連レートディスプレイ
LL	P57	B57		$Zn_2SiO_4:Mn^{2+}$	紫外	紫外	—	0.210	0.711	M	レーダー
LL				+ $MgF_2:Mn^{2+}$		緑	—	0.573	0.126	VL	レーダー装置
LM			LM	$(Zn, Cd)S:Cu, Al$	緑	緑		0.547	0.116	MS	
LN			LN	$Y_2O_3:Eu^{3+}(80X)$ + $ZnS:Cu, Al(20X)$	緑	緑	611	0.535	0.433	MS	
LP			LP	$Zn_2(P_2O_7):Mn^{2+}(85X)$ + $Zn_2SiO_4:Mn^{2+}, Al(15X)$	緑	緑	640	0.545	0.133	L	
RA			RA		赤橙	—	640	0.665	0.335	M	
RB			RB	$Y_2O_3:Eu^{3+}$	赤橙	赤橙	611	0.630	0.363	M	
RC	P13			$MgSiO_3:Mn^{2+}$	赤橙	赤橙	640	0.670	0.329	M	
RD	P21			$MgF_2:Mn^{2+}$	赤橙	赤橙	605	0.533	0.373	L	レーダー
RE	P17			$Zn_2(P_2O_7):Mn^{2+}$	赤橙	赤橙	533	0.674	0.326	M	カラーモニタテレビ
RF	P56	B56		$Y_2O_3:Eu^{3+}$	赤	赤	611	0.640	0.335	M	陰写管
SA	P29			$ZnS:Cu$	紫外	紫外		0.279	0.531	MS	
				$CdSiO_3:Pb, Mn^{2+}$	緑	緑		0.569	0.119	N	
VA	P19	B19		$YVO_4:Eu^{3+}$	赤橙	赤橙	619	0.672	0.337	M	デタフィックディスプレイ
				$Zn_2SiO_4:Mn^{2+}$	紫外	紫外	323	0.315	0.675	M	アルファニューノリックディスプレイ
							619				

蛍光体ハンドブック

昭和62年12月25日

第1版第1刷発行

© 蛍光体同学会 1987

OHM・OHM・OHM・O  
編者承認  
検印省略  
OHM・OHM・OHM・O

編者 蛍光体同学会

発行者 株式会社 オーム社  
代表者 種田 則一

発行所 株式会社 オーム社  
郵便番号 101  
東京都千代田区神田錦町3-1  
坂 替 東京 5-20018  
電 話 03(233)0641(代表)

Printed in Japan

印刷 中央印刷 製本 三木舎  
落丁・乱丁本はお取替えいたします

ISBN 4-274-03183-7